

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093386 A1

(51) 国際特許分類⁷:
B60R 21/00, G01M 17/007

G01M 7/08.

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成田 宗太郎
(NARITA,Sotaro) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 所節夫 (TOKORO, Setsuo) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006211

(22) 国際出願日: 2005年3月24日 (24.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-90389 2004年3月25日 (25.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 Aichi (JP).

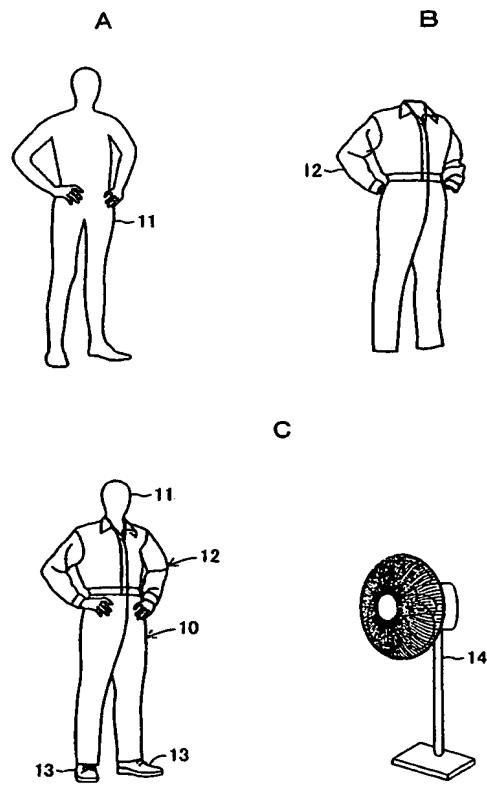
(74) 代理人: 特許業務法人プロスペック特許事務所 (PROSPEC PATENT FIRM); 〒453-0801 愛知県 名古屋市 中村区太閤三丁目 1番 18号 名古屋KSビル 12階 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

/総葉有/

(54) Title: COLLISION PREDICTING DEVICE OR DUMMY DEVICE OR INSPECTION METHOD FOR PARTS OF THE COLLISION PREDICTING DEVICE

(54) 発明の名称: 衝突予測装置もしくはその部品のためのダミー装置または検査方法



(57) Abstract: A collision predicting device or a dummy device or an inspection method for the parts of the collision predicting device. In the collision predicting device, a dummy doll (10) is formed by putting clothes (12) formed of a fabric on a dummy object (11) formed of a member with less reflection of radio wave so as to be similar to the shape of a human body. While swinging the clothes (12) by a blower (14), a collision predicting test or inspection is performed by using a millimeter wave radar. By swinging the clothes (12), the measured results by the millimeter wave radar similar to those on actual personnel can be provided. Also, the clothes (12) may be swung by vibrating or moving the dummy doll (10) in place of blowing air. In addition, the reflected state of a reflector may be changed by incorporating the reflector in the dummy object (11). Thus, the test or inspection results similar to those on the prediction of the collision of a vehicle by the millimeter wave radar for actual pedestrians can be provided by using the dummy doll.

(57) 要約: 人体の形状に似せて電波の反射が少ない部材により形成したダミー物体11に、布で製作した衣服12を着せてダミー人形10を構成する。そして、送風機14によって衣服12を揺らせながら、ミリ波レーダによる衝突予測試験または検査を行う。衣服12を揺らすことにより、実際の人間と同様なミリ波レーダによる測定結果を得ることができる。また、送風に代えて、ダミー人形10を振動させたり、移動させたりすることにより、衣服12を揺らすようにしてもよい。また、反射板をダミー物体11に組み込んで、反射板の反射状態を変化させることもできる。これらにより、ダミー人形を用いて、実際の歩行者に対するミリ波レーダによる車両の衝突予測と同様な試験または検査結果を得ることができるようになる。

WO 2005/093386 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。